



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2010 01108

(22) Data de depozit: 15.11.2010

(41) Data publicării cererii:
30.05.2012 BOPI nr. 5/2012

(71) Solicitant:
• GHIMPĂU CODREANU CONSTANTIN,
STR. TOAMNEI NR.74, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• POPESCU ROBERT CONSTANTIN,
STR. FETEȘTI NR.5, BL.H 27, SC.B, ET. 4,
AP.19, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• GHIMPĂU CODREANU CONSTANTIN,
STR. TOAMNEI NR.74, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO;
• POPESCU ROBERT CONSTANTIN,
STR. FETEȘTI NR.5, BL.H 27, SC.B, ET. 4,
AP.19, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(54) TOPORUL CIRCULAR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o unealtă folosită pentru prelucrarea masei lemnoase, dar și pentru săpat. Unealta este constituită din două părți, un cap (C) metalic de formă semicirculară, prevăzut de-a lungul său cu o lamă (B) pentru tăiere, care pornește de pe partea stângă și se termină pe partea dreaptă a capului (C), și un mâner (H) în care se înfiletează capul (C), asigurat prin două șuruburi (F) cu niște piulițe (G), lama (B) capului (C) având în partea dreaptă niște dinți (D), iar în partea stângă a capului (C) fiind dispusă o fantă (A) triunghiulară, prevăzută cu o lamă pentru tăieri prin tragere, iar în cazul unor ramuri de copac subțiri, a unor sfori sau sârme.

Revendicări: 1
Figuri: 2

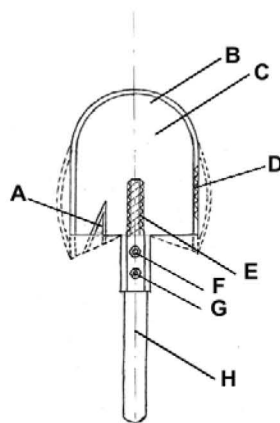


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2010 01108
Data depozit 15-11-2010

Toporul circular

Prezentul ansamblu, reprezintă o unealtă ce poate fi folosită în domeniul sculelor destinate prelucrării masei lemnoase și în același timp pentru săpat.

În prezent nu există pe piață o unealtă care să acopere toate caracteristicile celei prezente, respectiv o unealtă care să ofere o lamă cu o întindere lafel de mare și o formă care să asigure o utilizare îndelungată cu folosirea tuturor pozițiilor de tăiere prin lovire oferite de circumferința unui semicerc și de asemenea care să folosească la băterea de cuie sau pene cu lateralul unelei, să fie folosită la săpat sau la defrisarea unui trunchi de copac și printr-o mișcare de tragere nu numai de lovire și împingere.

Problema tehnică care o rezolvă această unealtă este de a oferi posibilitatea folosirii unei lame cu o întindere mult mai mare față de topoarele existente pe piață, oferirea posibilității de a da lovituri din mai multe poziții atât prin împingere cât și prin tragere facilitând muncitorului o activitate mult mai eficientă și de asemenea putând fi folosită la săpat după nevoi.

Unealta este compusă din două părți, un cap semicircular metalic ce prezintă o lamă ce porneste din partea stângă și se termină în partea dreaptă, iar acest cap se infițează într-un maner, respectiv partea a doua a unelei, asigurat prin două suruburi cu piulite.

Lama capului unelei în partea dreaptă prezintă dinți, iar în partea stângă a capului întâlnim o fantă triunghiulară prevăzută cu lama de tăiere.

Unealta este compusă din două părți respectiv partea superioară așa numitul cap al unelei de formă semicirculară plată și o parte inferioară reprezentând manerul unelei.

Unealta pe plan industrial poate fi produsă în masă prin turnare și asamblarea celor două părți iar materialul din care va fi confecționată va fi predominant metalul.

Vanzarea unelei se poate face prin magazinele de specialitate, ferometal, sau direct către persoanele fizice sau juridice la comandă acestora în funcție de dimensiunile dorite pe care ar trebui să le aibă unealta.

Material folosit este oțel-inox.

Avantajele oferite de această unealtă față de stadiul tehnicii actuale sunt:

- oferirea unei intinderi, lungimi, de lama mult mai mare fata de topoarele existente pe piata
- posibilitatea de dare de lovituri din mult mai multe poziti fata de topoarele existente pe piata
- posibilitatea de a da lovituri pentru taiare atat prin miscari de impingere dar si de tragere
- folosirea uneltei in acelasi timp si pentru pentru baterea de cuie si pene cu latul sau
- folosirea uneltei in acelasi timp si pentru executarea de sapaturi, si la impingerea sau tragerea unor greutate

Desenele reprezinta:

- Fig.1-unealta in totalitatea sa din lateral
- Fig.2-unealta in totalitatea sa din fata

Unealta este confectionata din otel-inox, atat capul uneltei cat si manerul sau.

La realizarea manerului se pot folosi si alte materiale precum fibra de sticla, lemnul de esenta tare, plasticul cauciucat dupa dorinta.

Unealta este confectionata din doua parti, respective capul (fig.1 C) si manerul (fig.1 H).

Capul are o forma semicirculara plata prezentand dealungul sau o lama de taiere (fig.1 B) ce porneste de pe partea stanga si se termina pe partea dreapta a capului, avand pe partea dreapta niste dinti pentru o taiere mai eficienta (fig.1 D).

In partea stanga a capului in partea de jos exista o fanta triunghiulara (fig.1 A) prevazuta cu o lama pentru taierea prin tragere in cazul cracilor subtiri sau a sforilor , sarmelor etc..

In centrul capului uneltei (fig.1 E) exista un orificiu prevazut cu un filet si armat prin aliajul folosit in care se va infileta manerul de tinere a uneltei (fig.1 D).

Pentru o fixare buna se vor folosi si doua suruburi cu piulitele si saibele adiacente ce vor traversa manerul si capul piesei in zona intreprunderii acestora , respectiv dupa terminarea filetelor de fixarea a lor (fig.1 F,G).

Terminatile capului uneltei in stanga si dreapta pot prezenta un unghi drept de 90 de grade cu manerul dar si un unghi mai mic dupa dorinta marindu-se lungimea lamei toporului circular.

Deasemenea zona lamei din partea stanga si dreapta poate fi in linie dreapta sau poate prezenta o curbura circulara in continuarea celei din partea de sus a capului piesei, dupa dorinta producatorului.

Manerul confectionat din metqal va prezenta un filet corespondent celui din orificiul capului uneltei pentru imbinare, doua orificii in aceeasi zona pentru definitivarea fixarii prin folosirea a doua suruburi cu piulite si saibe pentru siguranta.

Manerul in partea de tinere, apucare, de catre muncitor va prezenta striatii sau o membrane cauciucata pentru o aderenta superioara.

Daca privim unelta din fata (fig.2) observam ca aceasta este plata si ca latimea sa este semiconstanta pe toata lungimea din profil, astfel putem distinge ca elemente de sine statatoare lama de taiere (fig.2 I), corpul capului (fig.2 J), zona de armare in zona filetelui (fig.2 K), zona de asigurare cu cele doua suruburi cu piulite (fig.2 M, N) pentru asigurarea prinderii manerului si manerul (fig.2 O).

Revendicari

Unealta este compusa din doua parti , un cap semicircular metallic ce prezinta o lama ce porneste din partea stanga si se termina in partea dreapta , iar acest cap se infileteaza intr-un maner, respectiv partea a doua a uneltei, asigurat priun doua suruburi cu piulite.

Lama capului uneltei in partea dreapta prezinta dinti, iar in partea stanga a capului intalnim o fanta triunghiulara prevazuta cu lama de taiere.

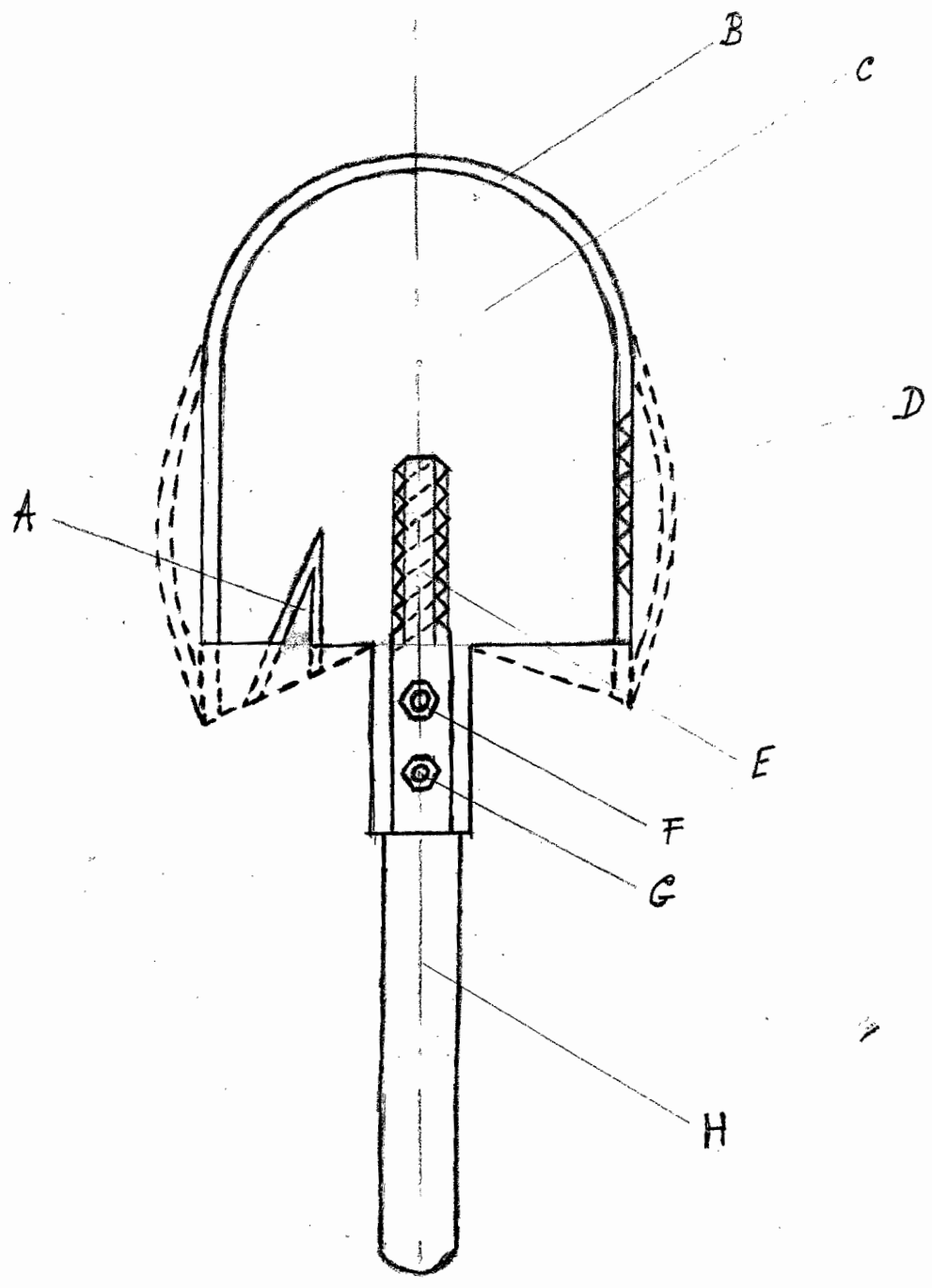


Fig. 1
5

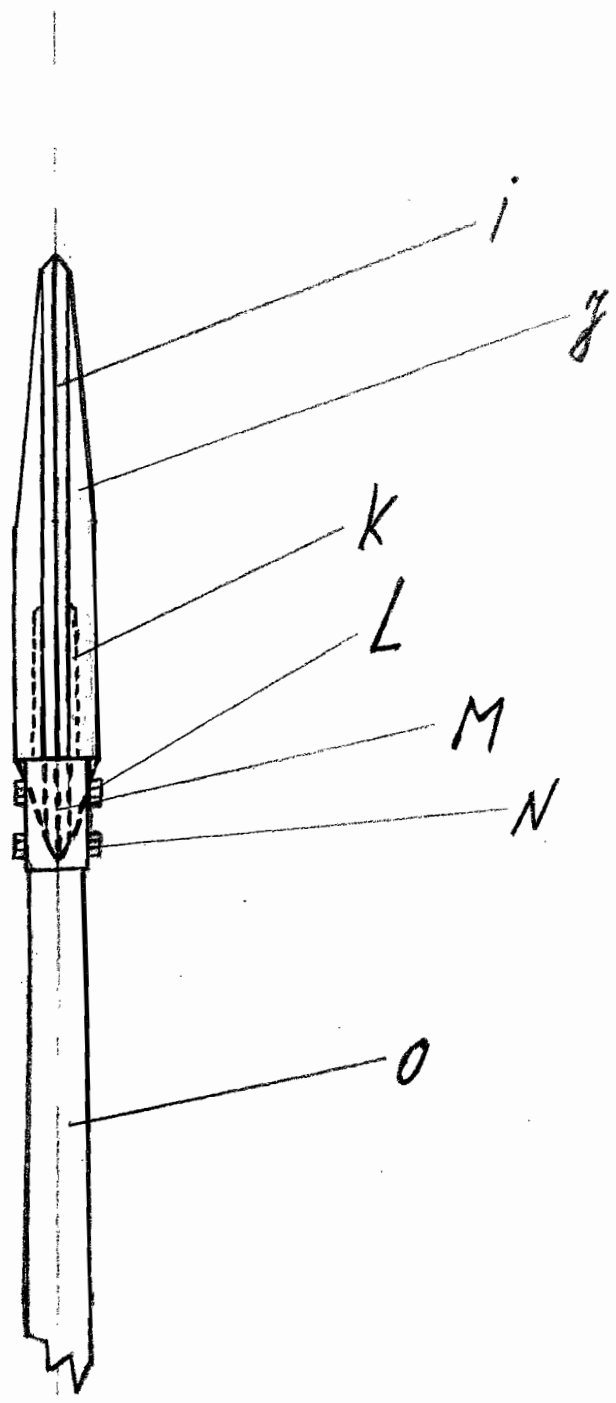


Fig. 2
6